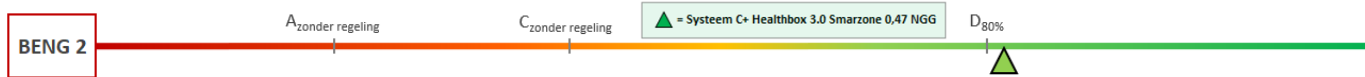


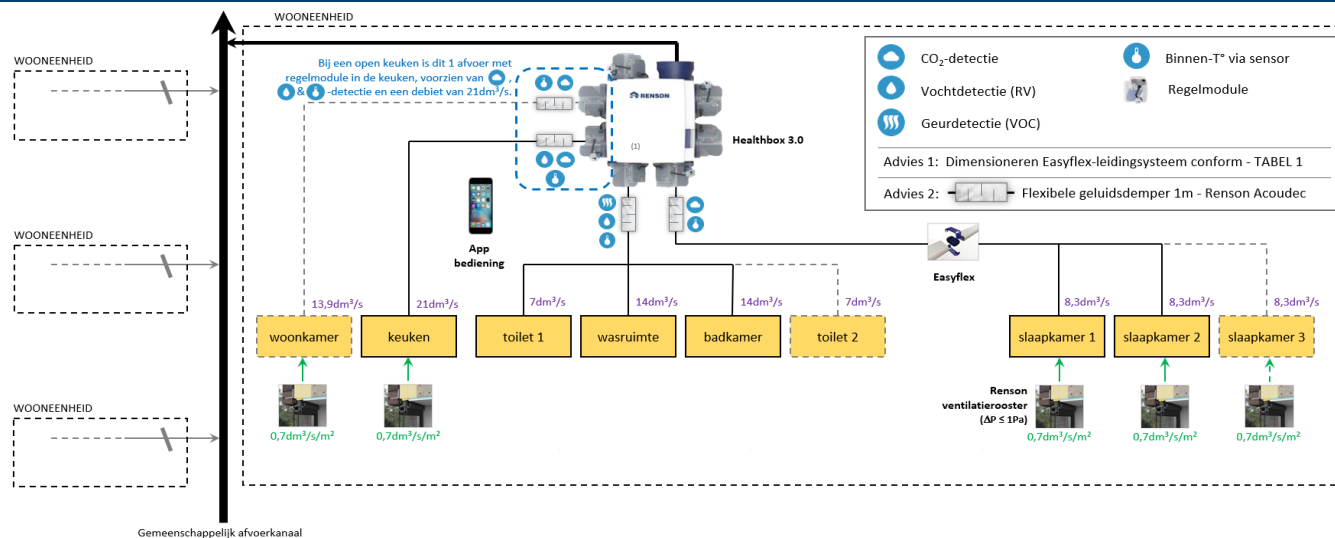
### OMSCHRIJVING

Het Systeem C+ Healthbox 3.0 SmartZone 0,47 NGG is een vraaggestuurd ventilatiesysteem C met pollutengestuurde zonale detectie en regeling op de afvoerlucht. De verse buitenlucht wordt via winddrukgestuurde toevoerroosters ( $\Delta p \leq 1\text{Pa}$ ) de woning binnengebracht en doorgevoerd naar de natte ruimtes, de woonkamer en de slaapkamers waar mechanisch wordt afgevoerd naar buiten. De zonale regeling en detectie in de slaapkamers zorgt ervoor dat ook 's nachts de luchtkwaliteit gegarandeerd blijft. De detectie gebeurt in functie van de bestemming van het lokaal met CO<sub>2</sub>, relatieve vochtigheid (RV) en/of geurdetectie (VOC).

### WAARDERING BENG-PARAMETERS



### SCHEMA



<sup>1</sup> Deze configuratie is compatibel met alle zelfregelende ventilatieroosters Δp ≤ 1Pa van Renson: Invisivent AIR, MultiAir, VariaCoust, Fixvent Mono AK, AR90, MultiCoust, Junior 150, FlexAir, FireCatch, AR60, THM90,...

<sup>2</sup> Alle vermelde debieten, zijn minimaal vereiste lokale debieten conform het Bouwbesluit en de gelijkwaardigheid. Verdere toetsing op het niveau van het verblijfsgebied en een ventilatiebalansberekening dient nog te gebeuren.

### INVOERGEGEVENS BENG REKENSOFTWARE

#### TYPE VENTILATIESYSTEEM:

Ventilatiesysteem:	C. natuurlijke toevoer en afvoer
Systeemnaam:	Systeem C+ Healthbox 3.0 Smartzone 0,47
Toepassing:	Niet-grondgebonden woningen

#### VRAAGSTURING:

invoer:	Gecontroleerde gelijkwaardigheid
Registratienummer BCRG:	20201909GG (20181220GGVNB)
systeemvariant:	C.5a ZR-roosters Δp ≤ 1 Pa, sturing op afvoer door CO <sub>2</sub> -metingen in wk en hslpk, met zonering
f <sub>ctrl</sub> :	0,47

#### VOORVERWARMING NATUURLIJKE VENTILATIE:

voorverwarming natuurlijke toevoer:	geen voorverwarming natuurlijke toevoer
-------------------------------------	---

#### VENTILATOREN:

invoer:	Gecontroleerde gelijkwaardigheid																												
Registratienummer BCRG:	20201909GG (20181220GGVNB)																												
P <sub>nom</sub> :	Variabel in functie van de gebruiksoppervlakte Ag																												
<b>Aannames:</b> - gebruik in woonfunctie - 1 wooneenheid per box; - forfaitaire ventilatiecapaciteit	<table border="1"> <tr> <th>A<sub>g</sub></th> <td>70 m<sup>2</sup></td><td>75 m<sup>2</sup></td><td>80 m<sup>2</sup></td><td>85 m<sup>2</sup></td><td>90 m<sup>2</sup></td><td>95 m<sup>2</sup></td><td>100 m<sup>2</sup></td><td>105 m<sup>2</sup></td><td>110 m<sup>2</sup></td><td>115 m<sup>2</sup></td><td>120 m<sup>2</sup></td><td>125 m<sup>2</sup></td><td>130 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <th>P<sub>nom</sub></th> <td>5,5 W</td><td>6,3 W</td><td>7,1 W</td><td>8,1 W</td><td>9,0 W</td><td>10,1 W</td><td>11,2 W</td><td>12,3 W</td><td>13,5 W</td><td>14,7 W</td><td>16,1 W</td><td>17,4 W</td><td>18,8 W</td> </tr> </table>	A <sub>g</sub>	70 m <sup>2</sup>	75 m <sup>2</sup>	80 m <sup>2</sup>	85 m <sup>2</sup>	90 m <sup>2</sup>	95 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	105 m <sup>2</sup>	110 m <sup>2</sup>	115 m <sup>2</sup>	120 m <sup>2</sup>	125 m <sup>2</sup>	130 m <sup>2</sup>	P <sub>nom</sub>	5,5 W	6,3 W	7,1 W	8,1 W	9,0 W	10,1 W	11,2 W	12,3 W	13,5 W	14,7 W	16,1 W	17,4 W	18,8 W
	A <sub>g</sub>	70 m <sup>2</sup>	75 m <sup>2</sup>	80 m <sup>2</sup>	85 m <sup>2</sup>	90 m <sup>2</sup>	95 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	105 m <sup>2</sup>	110 m <sup>2</sup>	115 m <sup>2</sup>	120 m <sup>2</sup>	125 m <sup>2</sup>	130 m <sup>2</sup>															
	P <sub>nom</sub>	5,5 W	6,3 W	7,1 W	8,1 W	9,0 W	10,1 W	11,2 W	12,3 W	13,5 W	14,7 W	16,1 W	17,4 W	18,8 W															
	<table border="1"> <tr> <th>A<sub>g</sub></th> <td>135 m<sup>2</sup></td><td>140 m<sup>2</sup></td><td>145 m<sup>2</sup></td><td>150 m<sup>2</sup></td><td>155 m<sup>2</sup></td><td>160 m<sup>2</sup></td><td>165 m<sup>2</sup></td><td>170 m<sup>2</sup></td><td>175 m<sup>2</sup></td><td>180 m<sup>2</sup></td><td>185 m<sup>2</sup></td><td>190 m<sup>2</sup></td><td>195 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <th>P<sub>nom</sub></th> <td>20,3 W</td><td>21,9 W</td><td>23,4 W</td><td>25,1 W</td><td>26,8 W</td><td>28,5 W</td><td>30,4 W</td><td>32,2 W</td><td>34,1 W</td><td>36,1 W</td><td>38,2 W</td><td>40,3 W</td><td>42,4 W</td> </tr> </table>	A <sub>g</sub>	135 m <sup>2</sup>	140 m <sup>2</sup>	145 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>	155 m <sup>2</sup>	160 m <sup>2</sup>	165 m <sup>2</sup>	170 m <sup>2</sup>	175 m <sup>2</sup>	180 m <sup>2</sup>	185 m <sup>2</sup>	190 m <sup>2</sup>	195 m <sup>2</sup>	P <sub>nom</sub>	20,3 W	21,9 W	23,4 W	25,1 W	26,8 W	28,5 W	30,4 W	32,2 W	34,1 W	36,1 W	38,2 W	40,3 W	42,4 W
A <sub>g</sub>	135 m <sup>2</sup>	140 m <sup>2</sup>	145 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>	155 m <sup>2</sup>	160 m <sup>2</sup>	165 m <sup>2</sup>	170 m <sup>2</sup>	175 m <sup>2</sup>	180 m <sup>2</sup>	185 m <sup>2</sup>	190 m <sup>2</sup>	195 m <sup>2</sup>																
P <sub>nom</sub>	20,3 W	21,9 W	23,4 W	25,1 W	26,8 W	28,5 W	30,4 W	32,2 W	34,1 W	36,1 W	38,2 W	40,3 W	42,4 W																
<table border="1"> <tr> <th>A<sub>g</sub></th> <td>200 m<sup>2</sup></td><td>205 m<sup>2</sup></td><td>210 m<sup>2</sup></td><td>215 m<sup>2</sup></td><td>220 m<sup>2</sup></td><td>225 m<sup>2</sup></td><td>230 m<sup>2</sup></td><td>235 m<sup>2</sup></td><td>240 m<sup>2</sup></td><td>245 m<sup>2</sup></td><td>250 m<sup>2</sup></td><td>255 m<sup>2</sup></td><td>260 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <th>P<sub>nom</sub></th> <td>44,6 W</td><td>46,9 W</td><td>49,2 W</td><td>51,5 W</td><td>54,0 W</td><td>56,4 W</td><td>59,0 W</td><td>61,6 W</td><td>64,2 W</td><td>66,9 W</td><td>69,7 W</td><td>72,5 W</td><td>75,4 W</td> </tr> </table>	A <sub>g</sub>	200 m <sup>2</sup>	205 m <sup>2</sup>	210 m <sup>2</sup>	215 m <sup>2</sup>	220 m <sup>2</sup>	225 m <sup>2</sup>	230 m <sup>2</sup>	235 m <sup>2</sup>	240 m <sup>2</sup>	245 m <sup>2</sup>	250 m <sup>2</sup>	255 m <sup>2</sup>	260 m <sup>2</sup>	P <sub>nom</sub>	44,6 W	46,9 W	49,2 W	51,5 W	54,0 W	56,4 W	59,0 W	61,6 W	64,2 W	66,9 W	69,7 W	72,5 W	75,4 W	
A <sub>g</sub>	200 m <sup>2</sup>	205 m <sup>2</sup>	210 m <sup>2</sup>	215 m <sup>2</sup>	220 m <sup>2</sup>	225 m <sup>2</sup>	230 m <sup>2</sup>	235 m <sup>2</sup>	240 m <sup>2</sup>	245 m <sup>2</sup>	250 m <sup>2</sup>	255 m <sup>2</sup>	260 m <sup>2</sup>																
P <sub>nom</sub>	44,6 W	46,9 W	49,2 W	51,5 W	54,0 W	56,4 W	59,0 W	61,6 W	64,2 W	66,9 W	69,7 W	72,5 W	75,4 W																
<table border="1"> <tr> <th>A<sub>g</sub></th> <td>265 m<sup>2</sup></td><td>270 m<sup>2</sup></td><td>275 m<sup>2</sup></td><td>280 m<sup>2</sup></td><td>285 m<sup>2</sup></td><td>290 m<sup>2</sup></td><td>295 m<sup>2</sup></td><td>300 m<sup>2</sup></td><td>305 m<sup>2</sup></td><td>310 m<sup>2</sup></td><td>315 m<sup>2</sup></td><td>320 m<sup>2</sup></td><td>325 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <th>P<sub>nom</sub></th> <td>78,3 W</td><td>81,3 W</td><td>84,3 W</td><td>87,4 W</td><td>90,6 W</td><td>93,8 W</td><td>97,0 W</td><td>100,4 W</td><td>103,7 W</td><td>107,2 W</td><td>110,6 W</td><td>114,2 W</td><td>117,8 W</td> </tr> </table>	A <sub>g</sub>	265 m <sup>2</sup>	270 m <sup>2</sup>	275 m <sup>2</sup>	280 m <sup>2</sup>	285 m <sup>2</sup>	290 m <sup>2</sup>	295 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>	305 m <sup>2</sup>	310 m <sup>2</sup>	315 m <sup>2</sup>	320 m <sup>2</sup>	325 m <sup>2</sup>	P <sub>nom</sub>	78,3 W	81,3 W	84,3 W	87,4 W	90,6 W	93,8 W	97,0 W	100,4 W	103,7 W	107,2 W	110,6 W	114,2 W	117,8 W	
A <sub>g</sub>	265 m <sup>2</sup>	270 m <sup>2</sup>	275 m <sup>2</sup>	280 m <sup>2</sup>	285 m <sup>2</sup>	290 m <sup>2</sup>	295 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>	305 m <sup>2</sup>	310 m <sup>2</sup>	315 m <sup>2</sup>	320 m <sup>2</sup>	325 m <sup>2</sup>																
P <sub>nom</sub>	78,3 W	81,3 W	84,3 W	87,4 W	90,6 W	93,8 W	97,0 W	100,4 W	103,7 W	107,2 W	110,6 W	114,2 W	117,8 W																
f <sub>regfan</sub> :	0,138																												

#### DISTRIBUTIE EN REGELING:

Luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen:	LUKA D - indien Renson Easyflex
Ventilatiesysteem - passieve koeling:	geen passieve koelregeling